RES. ON P.Z/5

⑩日本國特許庁(JP)

四 特 許 出 顧 公 閉

® 公 閱 特 許 公 報 (A)

平4-32390

@Int. Cl. B

稳别配付 厅内整理很母

❸公開 平成4年(1992)2月4日

H 04 N H 04 M

7033-5C 8426-5K HD

> 未開求 請求項の数 1 (全3頁) 套在請求

の発明の名称

テレビ付ドアホンシステム

2015 硕 平2-140612 颐 平2(1990)5月29日 の中

创発 明 容 **登**田 砂発 明 零 掛 谷

信 和 茨鉱県つくば市梅園 2-32-3 医姚県土浦市役ヶ丘18~7

包出 題 人 **预水化学工業株式会社**

大阪府大阪市北区西天湖2丁目4张4号

明

1. 発明のお称

ナレビ付ドアポンシスチム

2. 特許請求の範囲

ドアホンが設定された玄関を照明する玄関灯 と、 玄関への栄賞者を複彫するカメジと、このカ メラで摂取した映像を映し出す宅内のでニタテレ ピと、前記ドアポンにより玄関の来む者と通話す る宅内の爻励者とを備え、前記ドアルンの呼出し ボタンが押された時、カメラで撮影した映像な右 内のモニタテレビに写し出し、玄関の照度が一定 低以下の場合は玄関灯を点灯でせる制御司を配け たことを特徴とするテレビ付ドアキンシステ

3. 死阴四种粗化脱阴

(政策上の利用分野)

この発明は、夜間照明用の玄関灯を備えたテレ ビ付ドアホンシステムに関するものである。

(従来の推領)

テレビ付ドアホンは、多種のものが開発されて

おり、一般的にはドアセン子機にカメラを内産し たものが多く使用されている。このドアホン子様 にカメラを内障したテレビ付ドアホンは、空間に 政策したドアホン子輪の呼出しザタンが折される と動作を開始し、カメラで撮影した来客寮の映像 を石内のモニタチレビに吹し出す。また、ドアホ ンにより玄関の来客者と通話することがでせる。 この時、カメラで産影した映像をモニタテレビで 判別するには、ある一定以上の限度が必要であ る。このため、従来では夜間の来等数を撮影する 場合、欧外発光のダイオードを使用して必要な服。 度を確保している。

(発明が解訟しようとする課題)

レかしながら、従来のナレビ付ドアポンシステ ムでは上記のように照明用に赤外孔光ダイォード そ使用しているため、在間など設度が低い時にカ ラーカメラに必要な照座が得られない場合があ り、この場合鮮明なカラ一胺盤を得るにとがとて 目ないと共に、メガネをかけている采客物に対し ては赤外光の反射によりモニタテレビに吹し出さ

特別平4-32390(2)

れるメガネの一部が異様に光って見え、不気吹で 不日然な軟化になるという財態点があった。

この発明は、このような問題点に若目してなる わたもので、夜間など朋度が低い時でも絆剪でか つ自然な映像を行ることができるテレビ僧ドッポ ンシステムを得ることを目的としている。

〔深窓を解決するための手段〕

この景明のテレビ付ドアホンシステムは、ドア ポンが陰陽された玄関を原明する玄関灯と、玄関 への来客都を推動するカメッと、このカメラで推 彰した映像を映し出て宅内のモニタテレビと、前 配ドアサンにより宝陶の来客車と通源する宅内の **弐込品とを借え、前記ドアホンの呼出レポタンが** 抑された時。カメラで横影した映資を箱内のモニ **タテレビになし出し、玄関の限度が一定値以下の** 基合は安国灯を飛灯させる副母部を使けたもので & & .

【作用】

この発明のテレビ付ドアポンシステムにおいて は、ドアホンの呼出レポタンが抑されると、ヨメ

ま結禁、8は上記ドアホン子親2の原出しボタン 28が押された時、カメラ3で細影した映像をそ ニタテレビ4に吹し出し、また玄関の蝦硬が一定 低以下の福合は玄関灯1を点灯させる制御部であ り、この制御部6は、玄関灯1を収動させる玄関 灯配動函路でと即企体を制御する制制国路日とド フポン子教3.刈メラ3、モニタダレビ4及び追 話用受護者5を駆動させるテレビ付ドアホン駆動 回野9を貸えている。

第2回は上記構成のシステムを検流的に示し たものである。ドア10の外側の玄関点には、 工聞灯1、ドアホン子級2及びカメラ3が取り付 けられている。またドフポンコロの内側の名内息 には、モニタテレビ4と交話数5を信えた設権 1.1 が一体的に趾けられ、創御部6と施縄されて WB.

上記のように貧戍されたシステムに追いては、 **宮間への米客舎によりドアホン子豊2の呼出し水** タン28が仰されると、ドアホン子根2、カメラ 3及びモニタナレビ4が動作を開始し、カメ93

う及びモニタテレビが助作を開始し、カメラで帰 影した攻撃者の映像が宅内のモニタテレビに戻し 出される。また、夜間など玄関の豚皮が一定値は 下の時に上記呼出しボタンが押されると、玄四灯 が点灯され、その気空物の原色がモニクテレビに 味し出される。

(突然例)

第1四世にの発明の一段推例によるサレビ付ド アポンシステムの領点を示すプロック図であり、 死1団(1)はカメラとドアホンが一体のもの、 33.1 図(ひ)にカメラとドアホンが別体のものを それぞれ示している。図において、1以ドアホン 子章2が設置された面間を原明する低光灯などの **北関灯で、京1図(#)ではドアホン子輪2は呼** 出しポタン2Bと失にこの玄関への乗客者を撮影 するカメラスと一体に貶けられており、第1回 (b) ではドアホン子舞るとカメラ3が別々に数 けられている。4は上記カメタ3で提到した映像 を貼し出す毛内のモニタテレビ、目はドアポンテ 触ュにより主題の米等等と通牒する宅内の通話用

で撮影した映像が宅内のモニタチレビ4に吹し出 される。これにより、左側の様子及び来写着の建 但を行うにとができる。 そして、 窓内の奴隷 1.1 の呼出し管が鳴り、矢狐器5を通して来事者と通 **はをすることができる。**

ここで、夜間などの主間の照配が一定値以下の 碧台は、泉客者により呼出しポタン2mが押され ' た時点で玄関灯1が点灯する。このため、夜間た ど前い時には原理不足が解削され、来名者の鮮明 な映像を得ることができる。また、肌度が充分将 られるので、砂体をカラー化することが可能とな り、来名者の無別が容易になり、何品の品格が向 上する。特に、夜間メガネもかけた来容者の歌@ から削述の不自然を及び不気味さを排除でき、目 然な映像を得ることができる。

(D 80 0 90 48)

以上のように、この発射によれば、ドアポンの 呼出しポタンが押された時にカメラ及びやニタテ レビを動作させ、また玄関の脳度が一定値以下の 場合は、宏閣灯を点灯させるようにしたため、夜

NO.899 P.4/5

转隔平 4-32380 (**自**)

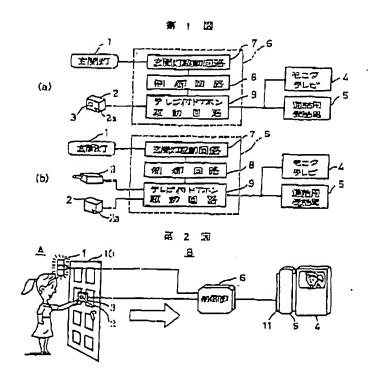
間など朋度が低い時でも鮮明でかつ自然な映像を 押ることができるという効果がある。

4. 閉面の関係な説明

第1回(a)、(b)はこの最明の一変施例を 示すプロック四、第2回は第1間のシステムを摂 工的に示す説明図である。

- ューー玄関灯
- 2~ードアサン子観
- 2ューー呼出しポタン
 - 3ーーカメシ
 - 4--モニタナレビ
 - 6 …一通赶用受赔额
 - 6 一例细醇
- 11十一股級

出面人 相水化学工業模式会社



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

04-032390

(43)Date of publication of application: 04.02.1992

(61)Int.CI.

HO4N 7/18

HO4M 9/00

(21)Application number: 02-140612

(71) Applicant ; SEKISUI CHEM CO LTD

(22) Date of filing:

29.05.1990

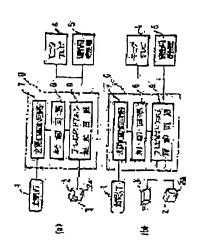
(72)Inventor: TOYODA FUMIO

KAKEYA NOBUKAZU

(54) DOORPHONE SYSTEM WITH TELEVISION RECEIVER (57) Abstract:

PURPOSE: To display the sharp and natural video image of a getedoor even when the illuminance is low due to night by providing a control section to the system, in which a video image picked up by a camera is displayed on a monitor television receiver in a house when a cell button of a doorphone is depressed and a gatedoor light is lighted when the illuminance of the gatedoor is below a prescribed level.

CONSTITUTION: A control section 6 is provided with a gatedoor light drive circuit 7 driving a gatedoor light 1, a control circuit 8 controlling the entire section, a doorphone slave set 2, a camera 3, a monitor television receiver 4 and a doorphone drive circuit 9 driving a speech receiver 5. When a visitor at a gatedoor depresses a call button 2s of the doorphone slave set 2, the doorphone slave set 2. the camera 3 and the monitor television receiver 4 start the operation and a video image picked up by the camera 3 is displayed on the monitor television receiver 4 in a house and when the illuminance of the gatedoor is below a prescribed level at night and the visitor at the gatedoor depresses the call button 2s, the gatedoor light I is lighted. Thus, a shape and natural video image is obtained even when the illuminance is low at night.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998.2003 Japan Patent Office

JOB #984

DATE TIME 1/09 10:39A

43.

TO/FROM 81352698207 EC--S

MODE

MIN/SEC 00' 29"

PGS 001

STATUS OK L1

01/09/2001 10:35 FAX 202 887 0763 MORRISON % FOERSTER TO:MORRISON WE TO OFFICE TO:MORRISON WE TO OFFICE TO: MORRISON

Ø 001 NO.899

P.1/5

SHIN-ICHI IIZUKA

PATENT ATTORNEY

Telephone:03(5269)8205 Facsimile:03(5269)8207

IIZUKA INTERNATIONAL PATENT OFFICE 4th Floor, Keiodo Gyoen Bldg., 1-11-13, Shinjuka, Shinjuka-ku, Tokyo 160-0022, Japan

Mr. Barry E. Bretschneider morrison & foerster llp 2000 Pennsylvania Avenue, N.W. Washington, D.C. 20006-1888 U.S.A.

January 9, 2004 VIA FACSIMILE

Re: Filing of the information Disclosure Statement Title of the Invention: SAMPLE-AND-HOLD METHOD Your Ref.: 48844-20061.00 Our Ref.: 03113ASCUS

Dear Mr. Bretshneider,

We have received your facsimile letter of January 7, 2004 with thanks.

As you have requested in your letter, we are enclosing a copy of the prior art reference cited in the specification of the present application. We are also enclosing a copy of the English abstract of the reference provided by the Japanese Patent Office. We would ask you to file an Information Disclosure Statement with the USPTO in a timely manner.

Thank you for your kind attention and cooperation. Please do not hesitate to contact us if you have any question.

Please acknowledge receipt immediately by a return facsimile.

Sincerely yours.

Shin-ichi Iizuka

Acknowledged Not / .cknowladged Received Incomplete